



Handheld Dew Point Sensor

PA005 手持式露點分析紀錄儀



產品簡介

PA005 手持式露點分析紀錄儀系列是一款集露點測量、數據分析與記錄於一體的手持式儀錶，PA005-A 採用高分子薄膜電容式感測器，PA005-B 採用高分子薄膜及氧化鋁感測器，最大可測量於-110~60°Ctd 的寬範圍露點值。

PA005 系列可以快速、精準預測現場露點的最終穩定值及穩定時間，加上溫度補償計算及出廠前多點溫度補償校準，大大改善了感測器的溫度漂移，保證了寬溫度範圍內的高精度測量。內建系統還擁有曲線繪製及數據記錄功能，即時繪製露點、溫度、壓力等數據測量曲線，記錄現場數據，分析氣體狀態變化趨勢。

PA005-A 適用於冷凍式乾燥機、吸附式乾燥機、工業氣體及含一定污染顆粒物等設備監測。

PA005-B 適用於吸附式乾燥機、製氮機、工業氣體及含一定污染顆粒物等設備監測。

在產品配件上，也能依實際使用情況選擇標準組合或高階組合，在使用及攜帶上更方便。

產品特色

- 可選購高分子薄膜感測器或高分子薄膜加上高分子氧化鋁感測器，適用於各種測量範圍
- 搭載微處理器，可以同時監測露點及壓力值
- 內建 10 點的露點校驗及多點的溫度補償，可提供高達 $\pm 0.8^{\circ}\text{Ctd}$ 的測量精確度
- 使用高分子薄膜元件，能在抗油汙、粉塵、油分子上有極佳的表現
- 業界最寬測量範圍-110°Ctd~60°Ctd
- 手持便攜式設計，搭配 4.3" IPS 液晶觸控螢幕
- 1.5G 儲存容量，內建 TYPE-C 接口，可將數據匯出
- 採樣室可單獨開關並可替換乾燥劑，保持感測器的乾燥狀態，並提供測量時快速反應及精度
- 採樣室可連接 PTFE 管，直接將氣體引入進行測量，不受空間場地限制，適合現場巡檢

運用場合

- 塑膠射出及吹氣成形之氣體乾燥監控
- 高壓變電箱 SF6 氣體監控
- 空壓系統乾燥度監控
- 醫療氣體供應品質
- 空壓氣體含水量量測
- 裝瓶作業空壓氣體乾燥監控
- 電池製造乾燥氣體監控
- 氣壓剎車系統含水量監控
- 高純特氣含水量檢測
- 油中含水量



Handheld Dew Point Sensor

規格

型式		PA005-A	PA005-B
產品性能			
測量元件		高分子薄膜電容式感測器	高分子薄膜電容式+高分子氧化鋁感測器
			
測量範圍	露點	-60~60℃ td	-110~60℃ td
	溫度	-40~100℃	
	壓力	0~17bara	
精確度 ※註一	露點	±1.5℃ td(-60~20℃ td)、±2.5℃ td(-100~-60℃ td)	
	溫度	±0.3℃(0~50℃)、±0.5℃(-40~0℃及 50~100℃)	
	壓力	±0.3%F.S.	
漂移量		±0.01bar/10℃	
反應速度		升溫時 20s(-50~20℃ td)、降溫時 1min(20~-50℃ td)※註二	
空氣採樣量		≥2L/min	
參數設定方式		觸控螢幕	
電氣規格			
工作電源		DC 20V 1.5A 充電器	
電池續航力		充電 2.5h，可使用約 16h@20℃	
訊號輸出		TYPE-C(輸出、充電孔)	
繼電器		—	
顯示器		4.3" IPS 液晶觸控螢幕	
防護等級		IP54	
機械規格			
外殼材質		PC+ABS	
接續型式尺寸		PF(G)1/2"	
採樣室材質		SUS304	
採樣室接續型式尺寸		請見選購配件表	
攜帶式手提箱尺寸		385*310*138mm	
環境條件			
工作溫度		-30~70℃	
工作濕度		0~95%RH(無冷凝)	
工作壓力		0~17bara	
環境溫度		0~50℃	

※註一：參考條件溫度 23℃。

※註二：參考條件濕度 63%、溫度 20℃、絕對壓力 1bara、空氣採樣量 4L/min。

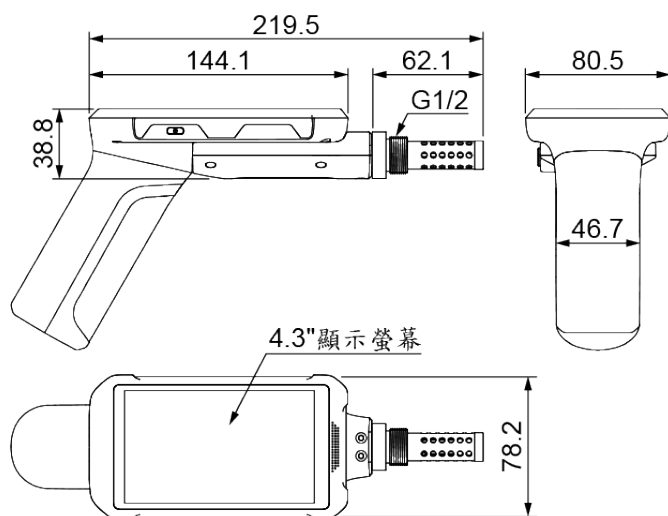
組合型式與內容物一覽表

項目 型式	手持式露點 分析紀錄儀	充電/ 傳輸線	充電器	採樣室 A	OTG Type-C 隨身碟	轉 Ø6 快速接頭	PFA 管(2M)	攜帶式 手提箱	ISO 9001 3 點校驗證書
標準型	●	●	●						●
高階型	●	●	●	●	●	●	●	●	●

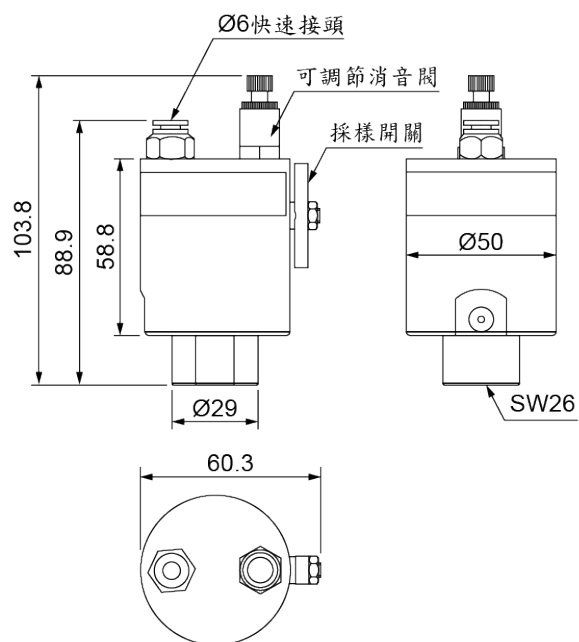


產品尺寸(mm)

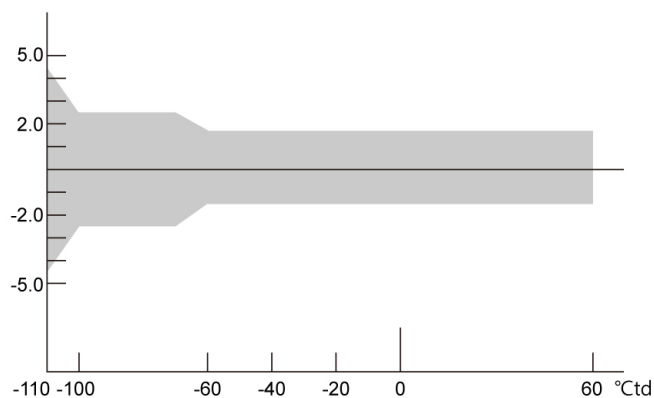
手持式露點分析紀錄儀



採樣室 A



誤差曲線圖



攜帶式手提箱示意圖

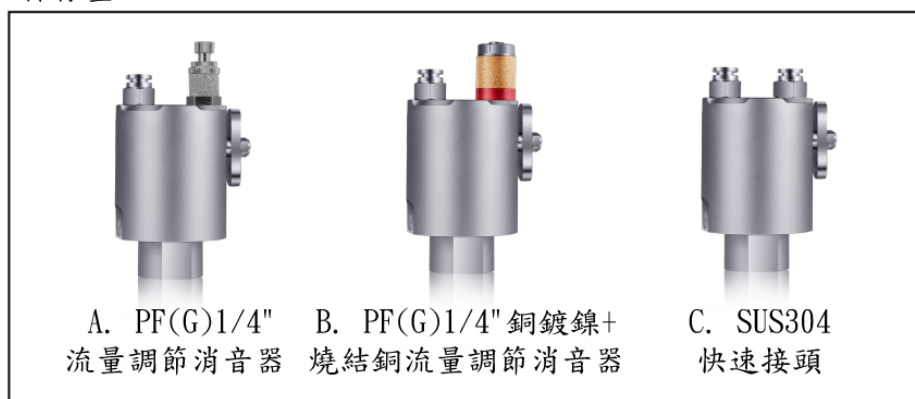




Handheld Dew Point Sensor

選購配件

採樣室



COMPUTER

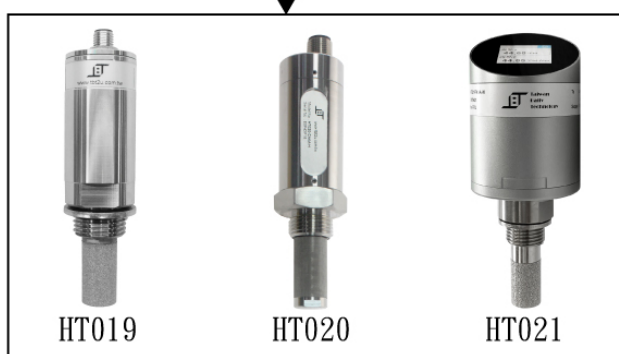


TYPE-C傳輸線



連接線組

M12標準電纜+M12轉M8連接線



PA005



Handheld Dew Point Sensor

訂購選型表

PA005-

測量範圍

-60~60°C td(高分子薄膜電容式感測器)

-110~60°C td(高分子薄膜電容式+高分子氧化鋁感測器)

組合型式

※註一

標準型

高階型

A	
B	
	A
	B

※註一：標準型包含手持式露點分析紀錄儀、充電/傳輸線、充電器、ISO 9001 3點校驗證書。

高階型包含手持式露點分析紀錄儀、充電/傳輸線、充電器、採樣室 A、隨身碟、快速接頭、PFA 管(2M)、手提箱、ISO 9001 3點校驗證書。

選購配件

HT019	HT020	HT021	TAF REPORT
露點傳訊器 	壓力露點(含水量)傳訊器 	壓力露點(含水量)傳訊器 	第三方 TAF 校驗證書 
採用高分子薄膜元件，測量範圍可選 -60~20°C td 或 -60~60°C td	可選氧化鋁元件或 QCM 元件，測量範圍可選 -80~20°C td、-100~20°C td、-100~0°C td、-120~0°C td	LCD 顯示器，可選氧化鋁元件或 QCM 元件，測量範圍可選 -80~20°C td、-100~20°C td、-100~0°C td、-120~0°C td	校正實驗室 TAF 校正報告 (ISO 17025)
PA005-AS-01	PA005-AS-02	PA005-AS-03	PA005-AS-04
採樣室 A 	採樣室 B 	採樣室 C 	連接線組 
SUS304 本體，搭配 PF(G)1/4" 流量調節消音器 ※組合內已含此款※	SUS304 本體，搭配 PF(G)1/4" 銅鍍鎳+燒結銅流量調節消音器	SUS304 本體，搭配 SUS304 快速接頭	M12 標準電纜 + M12 轉 M8 連接線